Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003487

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Олександр Васильович
2. Melnik Aleksandr

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2012

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Код за ЄДРПОУ: 02125639

Місцезнаходження: 20300, м.Умань, вул.Садова,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д41.085.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Крутильна жорсткість та міцність залізобетонних елементів коробчастого перерізу з нормальними тріщинами

2. Torque rigidity and strength of reinforced concrete box-section elements of the normal fissures

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - залізобетонні елементи коробчастого перерізу з нормальними тріщинами; мета - розвиток методики визначення жорсткості на кручення залізобетонних елементів з нормальними тріщинами на елементи коробчастого перерізу, розроблення інженерної методики розрахунку їх жорсткості та міцності; методи - метод комп'ютерного моделювання конструкцій із застосуванням програмних комплексів, що реалізують метод скінченних елементів (під час проведення чисельних досліджень); чисельно-аналітичний метод з використанням диференціальних рівнянь і методів диференціального й інтегрального розрахунку (є розвитком чисельно-аналітичної методики визначення жорсткості на кручення залізобетонних елементів з нормальними тріщинами); експериментальні дослідження на фізичних зразках; застосування програмного комплексу "Mathcad" (під час створення комп'ютерної програми визначення параметрів жорсткості та міцності на кручення досліджуваних залізобетонних елементів); результати - вирішено задачу визначення жорсткості та міцності при крученні залізобетонних елементів коробчастого перерізу з нормальними

тріщинами; розроблена чисельно-аналітична методика визначення жорсткості на кручення залізобетонних елементів коробчастого перерізу з нормальними тріщинами; розроблена чисельна методика визначення НДС залізобетонних елементів коробчастого перерізу з нормальними тріщинами з урахуванням нелінійних властивостей бетону; розроблена інженерна методика визначення внутрішніх зусиль в елементах коробчастого перерізу, в яких крутний момент прикладений до верхньої полиці; розроблена та запропонована інженерна методика розрахунку міцності коробчастих елементів з нормальними тріщинами, що дозволяє розраховувати залізобетонні елементи зазначеного перерізу без застосування програмних комплексів; новизна - вперше експериментально отримані залежності "крутний момент-кут закручування" для елементів коробчастого перерізу з нормальними тріщинами, армованих поздовжньою арматурою; вперше отримані експериментальні залежності руйнівного крутного моменту для елементів коробчастого перерізу з нормальними тріщинами; вперше розроблена чисельна методика визначення жорсткості на кручення залізобетонних елементів коробчастого перерізу з нормальними тріщинами з урахуванням нелінійних властивостей бетону та використанням МСЕ; вперше розроблені інженерні методики визначення жорсткості та міцності при крученні залізобетонних елементів коробчастого перерізу з нормальними тріщинами; отримала подальший розвиток чисельно-аналітична методика визначення жорсткості на кручення елементів з нормальними тріщинами, яка розвинута на елементи коробчастого перерізу; впроваджено - при розробленні нормативних документів, під час проектування та у навчальний процес.

2. Object of research - reinforced concrete box section elements with normal cracks; goal - development of methodology for determining the torsional stiffness of reinforced concrete elements with cracks normal to the box-section elements, the development of engineering methods of calculation of stiffness and strength; methods - method of computer modeling of structures with the use of software systems that implement the finite element method (at the time of many studies), the numerical-analytical method using differential equations and methods of differential and integral calculation (is the development of numerical and analytical methods for determining the torsional rigidity of reinforced concrete elements with normal cracks), experimental studies on physical samples, the use of program complex "Mathcad" (in the computer program of determining the parameters of stiffness and torsional strength of reinforced concrete elements under study); results - solved the problem of determining the stiffness and the torsional strength of reinforced concrete box section with normal cracks, developed numerical - analytical method for determining the torsional rigidity of reinforced concrete box section with normal cracks, developed a numerical method for determination of VAT reinforced concrete box section with normal cracks, taking into account the nonlinear properties of concrete , developed by an engineering method of determining the internal forces in elements of box-section, in which torque is applied to the top shelf, developed and proposed engineering method for calculating the strength of box-like elements with normal cracks, which allows calculation of reinforced concrete elements of this section without the use of software systems; novelty - first experimentally obtained dependence of the "torque-twist" for the elements box section with normal cracked reinforced with longitudinal reinforcement; first obtained experimental dependence of the torque to the destructive elements of box-section with normal cracks, the first time developed a numerical method for determining the torsional rigidity of reinforced concrete box section with normal cracks, taking into account the nonlinear properties of concrete and the use of the finite element method, first developed engineering methods for determining the stiffness and the torsional strength of reinforced concrete box section with normal cracks, has been further developed numerical-analytical method for determining the torsional stiffness of the elements of normal cracks, which developed the elements of box-section; implemented - in development of regulatory documents for the design and the learning process.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Азізов Таляд Нуредінович

2. Azizov Talyad

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабич Євгеній Михайлович

2. Бабич Євгеній Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Твардовський Ігор Олександрович

2. Твардовський Ігор Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.